



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **2001352505 A**(43) Date of publication of application: **21.12.01**

(51) Int. Cl. **H04N 5/76**
B41J 2/00
B41J 5/30
G06T 3/00
G09G 5/377
H04N 1/00
H04N 1/387
H04N 5/225
// H04N 7/18

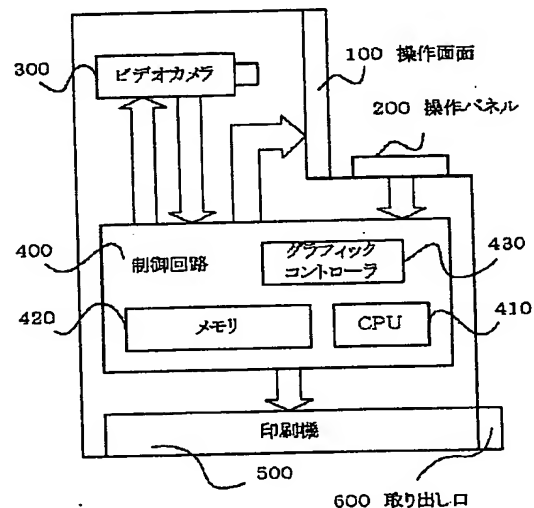
(21) Application number: **2000170324**(22) Date of filing: **07.06.00**(71) Applicant: **NEC SHIZUOKA LTD**(72) Inventor: **SUZUKI MASAYUKI**(54) **PRINT CLUB (R) UNIT**

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a print club (R) unit that prints out a composited image of a selected frame and a figure of a user desired most onto a seal.

SOLUTION: A CPU 410 of a control circuit 400 uses a graphic controller 430 to display selectable frames on an operation menu 100, stores a selected frame to a memory 420 by using an operation panel 200, a figure of the user photographed by a video camera 300 is acquired at a prescribed time interval, stored in a memory 420 as a specified number of images, a list of composited images of the stored frames and a specified number of stored images is displayed on the operation menu 100, a printer 500 prints out a composited image selected by the user from the list by using the operation panel 200 onto a seal, and the printed seal is discharged from an extraction port 600.

COPYRIGHT: (C)2001,JPO



(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	サーチコード(参考)
H 0 4 N 5/76		H 0 4 N 5/76	E 2 C 0 8 7
B 4 1 J 2/00		B 4 1 J 5/30	E 5 B 0 5 7
5/30		G 0 6 T 3/00	3 0 0 5 C 0 2 2
G 0 6 T 3/00	3 0 0	H 0 4 N 1/00	C 5 C 0 5 2
G 0 9 G 5/377		1/387	5 C 0 5 4
審査請求 未請求 請求項の数 8 O L (全 9 頁) 最終頁に続く			

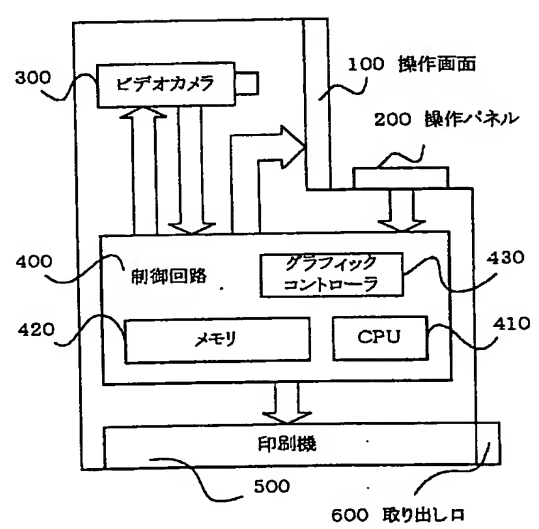
(21)出願番号	特願2000-170324(P2000-170324)	(71)出願人	000197366 静岡日本電気株式会社 静岡県掛川市下俣800番地
(22)出願日	平成12年6月7日(2000. 6. 7)	(72)発明者	鈴木 雅之 静岡県掛川市下俣800番地 静岡日本電気株式会社内
		(74)代理人	100082935 弁理士 京本 直樹 (外2名)
		最終頁に続く	

(54)【発明の名称】 プリントクラブ(登録商標)装置

(57)【要約】

【課題】 選択したフレームと最も望むユーザーの姿との合成画像をシールにする。

【解決手段】 制御回路400のCPU410は、グラフィックコントローラ430を用いて操作画面100に選択可能な複数のフレームを表示させ、ユーザーが操作パネル200を用いて選択したフレームをメモリ420に記憶し、次に、ビデオカメラ300により撮影されたユーザーの姿を一定時間間隔で取得し、規定数の画像としてメモリ410に記憶し、次に、記憶されたフレームと記憶された規定数の画像との複数の合成画像の一覧を操作画面100に表示し、一覧からユーザが操作パネル200を用いて選択した合成画像を印刷機500によりシールに印刷させ、取り出し口600から排出させる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 操作画面と、操作パネルと、ユーザーの姿を撮影するビデオカメラと、印刷機と、取り出し口と、前記操作画面に選択可能な複数のフレームを表示させ、ユーザーが前記操作パネルを用いて選択した前記フレームを記憶し、次に、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を一定時間間隔で取得し、規定数の画像として記憶し、次に、記憶された前記フレームと記憶された前記規定数の画像との複数の合成画像の一覧を前記操作画面に表示し、前記一覧からユーザが前記操作パネルを用いて選択した前記合成画像を前記印刷機によりシールに印刷させ、前記取り出し口から排出させる制御回路とを有することを特徴とするプリントクラブ装置。

【請求項2】 操作画面と、操作パネルと、ユーザーの姿を撮影するビデオカメラと、印刷機と、取り出し口と、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を取得する撮影時間間隔を前記操作画面に前記操作パネルを用いてユーザーに入力させ、前記操作画面に選択可能な複数のフレームを表示させ、ユーザーが前記操作パネルを用いて選択した前記フレームを記憶し、次に、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を前記撮影時間間隔で取得し、規定数の画像として記憶し、次に、記憶された前記フレームと記憶された前記規定数の画像との複数の合成画像の一覧を前記操作画面に表示し、前記一覧からユーザが前記操作パネルを用いて選択した前記合成画像を前記印刷機によりシールに印刷させ、前記取り出し口から排出させる制御回路とを有することを特徴とするプリントクラブ装置。

【請求項3】 操作画面と、操作パネルと、ユーザーの姿を撮影するビデオカメラと、印刷機と、取り出し口と、前記操作画面に選択可能な複数のフレームを表示させ、ユーザーが前記操作パネルを用いて選択した前記フレームを記憶し、次に、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を一定時間間隔で取得し、規定数の画像として記憶し、次に、記憶された前記フレームと記憶された前記規定数の画像との複数の合成画像の一覧を前記操作画面に表示し、前記一覧からユーザが前記操作パネルを用いて選択した前記合成画像を前記印刷機によりシールに印刷させ、前記取り出し口から排出させ、前記選択した画像をネットワークを介して電子メールとして送信する制御回路とを有することを特徴とするプリントクラブ装置。

【請求項4】 操作画面と、操作パネルと、ユーザーの姿を撮影するビデオカメラと、印刷機と、取り出し口と、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を取得する撮影時間間隔を前記操作画面に前記操作パネルを用いてユーザーに入力させ、前記操作画面に選択可能な複数のフレームを表示させ、ユーザーが前記操作パネルを用いて選択した前記フレームを記憶し、次に、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を前記撮影

時間間隔で取得し、規定数の画像として記憶し、次に、記憶された前記フレームと記憶された前記規定数の画像との複数の合成画像の一覧を前記操作画面に表示し、前記一覧からユーザが前記操作パネルを用いて選択した前記合成画像を前記印刷機によりシールに印刷させ、前記取り出し口から排出させ、前記選択した画像をネットワークを介して電子メールとして送信する制御回路とを有することを特徴とするプリントクラブ装置。

【請求項5】 操作画面と、操作パネルと、ユーザーの姿を撮影するビデオカメラと、印刷機と、取り出し口と、CPU、メモリ、およびグラフィックコントローラを内蔵する制御回路とを備え、前記グラフィックコントローラに対し前記操作画面に選択可能な複数のフレームを表示させる指示を出し、ユーザーが前記操作パネルを用いて選択した前記フレームを前記メモリに記憶し、次に、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を前記撮影時間間隔で取得し、規定数の画像として前記メモリに記憶し、次に、前記グラフィックコントローラに対し、記憶された前記フレームと記憶された前記規定数の画像との複数の合成画像の一覧を前記操作画面に表示させる指示を出し、前記一覧からユーザが前記操作パネルを用いて選択した前記合成画像を前記メモリに記憶し、前記印刷機によりシールに印刷させ、前記取り出し口から排出させる前記CPUを有することを特徴とするプリントクラブ装置。

【請求項6】 操作画面と、操作パネルと、ユーザーの姿を撮影するビデオカメラと、印刷機と、取り出し口と、CPU、メモリ、およびグラフィックコントローラを内蔵する制御回路とを備え、前記グラフィックコントローラに対し、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を取得する撮影時間間隔を入力するための画面を表示させる指示を出し、前記操作パネルを用いてユーザーにより決定された前記撮影時間間隔を前記メモリに記憶し、前記グラフィックコントローラに対し前記操作画面に選択可能な複数のフレームを表示させる指示を出し、ユーザーが前記操作パネルを用いて選択した前記フレームを前記メモリに記憶し、次に、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を前記撮影時間間隔で取得し、規定数の画像として前記メモリに記憶し、次に、前記グラフィックコントローラに対し、記憶された前記フレームと記憶された前記規定数の画像との複数の合成画像の一覧を前記操作画面に表示させる指示を出し、前記一覧からユーザが前記操作パネルを用いて選択した前記合成画像を前記メモリに記憶し、前記印刷機によりシールに印刷させ、前記取り出し口から排出させる前記CPUを有することを特徴とするプリントクラブ装置。

【請求項7】 操作画面と、操作パネルと、ユーザーの姿を撮影するビデオカメラと、印刷機と、取り出し口と、CPU、メモリ、グラフィックコントローラ、および、ネットワーク接続部を内蔵する制御回路とを備え、

前記グラフィックコントローラに対し前記操作画面にユーザーの電子メールアドレスを入力させる画面を表示させる指示を出し、ユーザーが前記操作パネルを用いて入力した前記電子メールアドレスを前記メモリに記憶し、前記グラフィックコントローラに対し前記操作画面に選択可能な複数のフレームを表示させる指示を出し、ユーザーが前記操作パネルを用いて選択した前記フレームを前記メモリに記憶し、次に、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を前記撮影時間間隔で取得し、規定数の画像として前記メモリに記憶し、次に、前記グラフィックコントローラに対し、記憶された前記フレームと記憶された前記規定数の画像との複数の合成画像の一覧を前記操作画面に表示させる指示を出し、前記一覧からユーザーが前記操作パネルを用いて選択した前記合成画像を前記メモリに記憶し、前記印刷機によりシールに印刷させ、前記取り出し口から排出させ、前記ネットワーク接続部を用いて、前記電子メールアドレスに前記合成画像を送信させる前記CPUを有することを特徴とするプリントクラブ装置。

【請求項8】 操作画面と、操作パネルと、ユーザーの姿を撮影するビデオカメラと、印刷機と、取り出し口と、CPU、メモリ、グラフィックコントローラ、および、ネットワーク接続部を内蔵する制御回路とを備え、前記グラフィックコントローラに対し前記操作画面にユーザーの電子メールアドレスを入力させる画面を表示させる指示を出し、ユーザーが前記操作パネルを用いて入力した前記電子メールアドレスを前記メモリに記憶し、前記グラフィックコントローラに対し、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を取得する撮影時間間隔を入力するための画面を表示させる指示を出し、前記操作パネルを用いてユーザーにより決定された前記撮影時間間隔を前記メモリに記憶し、前記グラフィックコントローラに対し前記操作画面に選択可能な複数のフレームを表示させる指示を出し、ユーザーが前記操作パネルを用いて選択した前記フレームを前記メモリに記憶し、次に、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を前記撮影時間間隔で取得し、規定数の画像として前記メモリに記憶し、次に、前記グラフィックコントローラに対し、記憶された前記フレームと記憶された前記規定数の画像との複数の合成画像の一覧を前記操作画面に表示させる指示を出し、前記一覧からユーザーが前記操作パネルを用いて選択した前記合成画像を前記メモリに記憶し、前記印刷機によりシールに印刷させ、前記取り出し口から排出させ、前記ネットワーク接続部を用いて、前記電子メールアドレスに前記合成画像を送信させる前記CPUを有することを特徴とするプリントクラブ装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、プリントクラブ装置に関し、特に、ユーザーが望む画像を選択できるプリ

ントクラブ装置に関する。

【0002】

【従来の技術】 プリントクラブ装置は、ユーザーの姿とフレームとの合成画像を、シートに印刷出力する装置である。

【0003】 この種の従来技術としては、たとえば、

「特開平10-93804号公報」記載の技術がある。

【0004】 この技術は、ビデオカメラと、モニタ装置と、装飾画の候補群を記憶する記憶手段と、この装飾画の候補群をモニタ装置の画面上に表示する第1の表示制御手段と、前記モニタ装置の画面上に表示された前記装飾画の候補群から多方向操作スイッチを用いて所望の候補を選択する手段と、前記選択された装飾画と前記ビデオカメラで撮影したユーザーの人物画像とを合成する手段と、前記合成手段で合成された合成画像を前記モニタ装置の画面上に表示する第2の表示制御手段と、前記モニタ装置の画面上に表示されたその合成画像のポーズを決定する手段と、前記決定された合成画像を印刷用紙に印刷する画像印刷手段を備える実写画・装飾画合成印刷物作成装置である。

【0005】 また、「特開平10-191216号公報」記載の技術がある。この技術は、被写体を複数回撮影して撮影毎に被写体の画像を出力する撮影手段と、この撮影手段から出力される複数の画像を記憶する記憶手段と、この記憶手段に記憶された複数の画像の画像サイズを縮小して1つのマルチ画像を生成する画像処理手段と、この画像処理手段で生成されたマルチ画像を表示する表示手段と、記憶手段に記憶された画像をプリントアウトする出力手段と、記憶手段および出力手段を制御する制御手段とを有し、この制御手段は、表示手段で表示されたマルチ画像の中から選択されたプリントアウトすべき画像の指示を受けたとき、選択された画像を記憶手段から読み出して出力手段へ送出し、この出力手段に画像をプリントアウトさせる写真撮影装置である。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】 上述した「特開平10-93804号公報」記載の技術の問題点は、ユーザーが望むポーズで撮影できない可能性が高いことである。

【0007】 その理由は、ユーザーがポーズをとって撮影を行うと、以前に撮影した別のポーズの画像が消去されてしまうからである（相対的に以前のポーズの画像の方が望みである可能性がある）。

【0008】 上述した「特開平10-191216号公報」記載の技術の問題点は、フレームに最も適合するとユーザーが考えるユーザーの姿との合成画像が求められないことである。

【0009】 その理由は、先に、ユーザーの姿の画像を決定し、あとから、フレームを決定するからである。

【0010】 本発明の目的は、上記問題点を解決し、選択したフレームと最も望むユーザーの姿との合成画像を

シールにすることである。

【0011】

【課題を解決するための手段】本発明の第1のプリントクラブ装置は、操作画面と、操作パネルと、ユーザーの姿を撮影するビデオカメラと、印刷機と、取り出し口と、前記操作画面に選択可能な複数のフレームを表示させ、ユーザーが前記操作パネルを用いて選択した前記フレームを記憶し、次に、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を一定時間間隔で取得し、規定数の画像として記憶し、次に、記憶された前記フレームと記憶された前記規定数の画像との複数の合成画像の一覧を前記操作画面に表示し、前記一覧からユーザが前記操作パネルを用いて選択した前記合成画像を前記印刷機によりシールに印刷させ、前記取り出し口から排出させる制御回路とを有する

【0012】本発明の第2のプリントクラブ装置は、操作画面と、操作パネルと、ユーザーの姿を撮影するビデオカメラと、印刷機と、取り出し口と、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を取得する撮影時間間隔を前記操作画面に前記操作パネルを用いてユーザーに

入力させ、前記操作画面に選択可能な複数のフレームを表示させ、ユーザーが前記操作パネルを用いて選択した前記フレームを記憶し、次に、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を前記撮影時間間隔で取得し、規定数の画像として記憶し、次に、記憶された前記フレームと記憶された前記規定数の画像との複数の合成画像の一覧を前記操作画面に表示し、前記一覧からユーザが前記操作パネルを用いて選択した前記合成画像を前記印刷機によりシールに印刷させ、前記取り出し口から排出させる制御回路とを有する。

【0013】本発明の第3のプリントクラブ装置は、操作画面と、操作パネルと、ユーザーの姿を撮影するビデオカメラと、印刷機と、取り出し口と、前記操作画面に選択可能な複数のフレームを表示させ、ユーザーが前記操作パネルを用いて選択した前記フレームを記憶し、次に、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を一定時間間隔で取得し、規定数の画像として記憶し、次に、記憶された前記フレームと記憶された前記規定数の画像との複数の合成画像の一覧を前記操作画面に表示し、前記一覧からユーザが前記操作パネルを用いて選択した前記合成画像を前記印刷機によりシールに印刷させ、前記取り出し口から排出させ、前記選択した画像をネットワークを介して電子メールとして送信する制御回路とを有する。

【0014】本発明の第4のプリントクラブ装置は、操作画面と、操作パネルと、ユーザーの姿を撮影するビデオカメラと、印刷機と、取り出し口と、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を取得する撮影時間間隔を前記操作画面に前記操作パネルを用いてユーザーに

表示させ、ユーザーが前記操作パネルを用いて選択した前記フレームを記憶し、次に、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を前記撮影時間間隔で取得し、規定数の画像として記憶し、次に、記憶された前記フレームと記憶された前記規定数の画像との複数の合成画像の一覧を前記操作画面に表示し、前記一覧からユーザが前記操作パネルを用いて選択した前記合成画像を前記印刷機によりシールに印刷させ、前記取り出し口から排出させ、前記選択した画像をネットワークを介して電子メールとして送信する制御回路とを有する。

【0015】本発明の第5のプリントクラブ装置は、操作画面と、操作パネルと、ユーザーの姿を撮影するビデオカメラと、印刷機と、取り出し口と、CPU、メモリ、およびグラフィックコントローラを内蔵する制御回路とを備え、前記グラフィックコントローラに対し前記操作画面に選択可能な複数のフレームを表示させる指示を出し、ユーザーが前記操作パネルを用いて選択した前記フレームを前記メモリに記憶し、次に、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を前記撮影時間間隔で取得し、規定数の画像として前記メモリに記憶し、次に、前記グラフィックコントローラに対し、記憶された前記フレームと記憶された前記規定数の画像との複数の合成画像の一覧を前記操作画面に表示させる指示を出し、前記一覧からユーザが前記操作パネルを用いて選択した前記合成画像を前記メモリに記憶し、前記印刷機によりシールに印刷させ、前記取り出し口から排出させる前記CPUを有する。

【0016】本発明の第6のプリントクラブ装置は、操作画面と、操作パネルと、ユーザーの姿を撮影するビデオカメラと、印刷機と、取り出し口と、CPU、メモリ、およびグラフィックコントローラを内蔵する制御回路とを備え、前記グラフィックコントローラに対し、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を取得する撮影時間間隔を入力するための画面を表示させる指示を出し、前記操作パネルを用いてユーザーにより決定された前記撮影時間間隔を前記メモリに記憶し、前記グラフィックコントローラに対し前記操作画面に選択可能な複数のフレームを表示させる指示を出し、ユーザーが前記操作パネルを用いて選択した前記フレームを前記メモリに記憶し、次に、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を前記撮影時間間隔で取得し、規定数の画像として前記メモリに記憶し、次に、前記グラフィックコントローラに対し、記憶された前記フレームと記憶された前記規定数の画像との複数の合成画像の一覧を前記操作画面に表示させる指示を出し、前記一覧からユーザが前記操作パネルを用いて選択した前記合成画像を前記メモリに記憶し、前記印刷機によりシールに印刷させ、前記取り出し口から排出させる前記CPUを有する。

【0017】本発明の第7のプリントクラブ装置は、操作画面と、操作パネルと、ユーザーの姿を撮影するビデオカメラと、印刷機と、取り出し口と、CPU、メモリ、およびグラフィックコントローラを内蔵する制御回路とを備え、前記グラフィックコントローラに対し、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を取得する撮影時間間隔を入力するための画面を表示させる指示を出し、前記操作パネルを用いてユーザーにより決定された前記撮影時間間隔を前記メモリに記憶し、前記グラフィックコントローラに対し前記操作画面に選択可能な複数のフレームを表示させる指示を出し、ユーザーが前記操作パネルを用いて選択した前記フレームを前記メモリに記憶し、次に、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を前記撮影時間間隔で取得し、規定数の画像として前記メモリに記憶し、次に、前記グラフィックコントローラに対し、記憶された前記フレームと記憶された前記規定数の画像との複数の合成画像の一覧を前記操作画面に表示させる指示を出し、前記一覧からユーザが前記操作パネルを用いて選択した前記合成画像を前記メモリに記憶し、前記印刷機によりシールに印刷させ、前記取り出し口から排出させる前記CPUを有する。

オカメラと、印刷機と、取り出し口と、CPU、メモリ、グラフィックコントローラ、および、ネットワーク接続部を内蔵する制御回路とを備え、前記グラフィックコントローラに対し前記操作画面にユーザーの電子メールアドレスを入力させる画面を表示させる指示を出し、ユーザーが前記操作パネルを用いて入力した前記電子メールアドレスを前記メモリに記憶し、前記グラフィックコントローラに対し前記操作画面に選択可能な複数のフレームを表示させる指示を出し、ユーザーが前記操作パネルを用いて選択した前記フレームを前記メモリに記憶し、次に、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を前記撮影時間間隔で取得し、規定数の画像として前記メモリに記憶し、次に、前記グラフィックコントローラに対し、記憶された前記フレームと記憶された前記規定数の画像との複数の合成画像の一覧を前記操作画面に表示させる指示を出し、前記一覧からユーザが前記操作パネルを用いて選択した前記合成画像を前記メモリに記憶し、前記印刷機によりシールに印刷させ、前記取り出し口から排出させ、前記ネットワーク接続部を用いて、前記電子メールアドレスに前記合成画像を送信させる前記CPUを有する。

【0018】本発明の第8のプリントクラブ装置は、操作画面と、操作パネルと、ユーザーの姿を撮影するビデオカメラと、印刷機と、取り出し口と、CPU、メモリ、グラフィックコントローラ、および、ネットワーク接続部を内蔵する制御回路とを備え、前記グラフィックコントローラに対し前記操作画面にユーザーの電子メールアドレスを入力させる画面を表示させる指示を出し、ユーザーが前記操作パネルを用いて入力した前記電子メールアドレスを前記メモリに記憶し、前記グラフィックコントローラに対し、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を取得する撮影時間間隔を入力するための画面を表示させる指示を出し、前記操作パネルを用いてユーザーにより決定された前記撮影時間間隔を前記メモリに記憶し、前記グラフィックコントローラに対し前記操作画面に選択可能な複数のフレームを表示させる指示を出し、ユーザーが前記操作パネルを用いて選択した前記フレームを前記メモリに記憶し、次に、前記ビデオカメラにより撮影されたユーザーの姿を前記撮影時間間隔で取得し、規定数の画像として前記メモリに記憶し、次に、前記グラフィックコントローラに対し、記憶された前記フレームと記憶された前記規定数の画像との複数の合成画像の一覧を前記操作画面に表示させる指示を出し、前記一覧からユーザが前記操作パネルを用いて選択した前記合成画像を前記メモリに記憶し、前記印刷機によりシールに印刷させ、前記取り出し口から排出させ、前記ネットワーク接続部を用いて、前記電子メールアドレスに前記合成画像を送信させる前記CPUを有する。

【0019】

【発明の実施の形態】次に、本発明の第1の実施の形態

について図面を参照して詳細に説明する。図1は、本発明の第1の実施の形態を示すブロック図である。図2は、操作パネル200を示す説明図である。図1を参照すると、発明の第1の実施の形態は、操作画面100と、操作パネル200と、ビデオカメラ300と、制御回路400と、印刷機500と、取り出し口600とから構成される。

【0020】また、制御回路400は、CPU410と、メモリ420と、グラフィックコントローラ430を備える。

【0021】ビデオカメラ300はユーザーを撮影するものである。操作画面100には選択可能なフレーム、ビデオカメラ300からの映像、メモリ420に保存された複数の画像等が映し出される。操作パネル200は、図2に示すように、方向キー、決定キー等を備え、ユーザーはこれらのキーを使用して、フレームの決定、画像の取り込み、印刷等を実行する。印刷機500は、ユーザーに指定された画像をシールに印刷し、取り出し口600に出力する。制御回路400は、全ての機能を制御する。また、ユーザーが取りこむ複数の画像はメモリ420に保存される。

【0022】次に、本発明の実施の形態の動作について図面を参照して説明する。図3は、本発明の実施の形態の動作を示すフローチャートである。図4は、フレームを映し出す操作画面100の説明図である。図5は、ユーザーの姿とフレームとの合成画像を示す説明図である。図6は、一覧画像を示す説明図である。

【0023】図3を参照すると、まず、操作画面100に、選択可能なフレームが複数（図4では、“4”である）映し出される（図3ステップS1）。詳細には、制御回路400のグラフィックコントローラ430が、メモリ420に記憶されているフレームの画像をCPU410の制御に基づいて、読み出し、操作画面100に映し出す。

【0024】次に、ユーザーは操作画面100に映し出された複数のフレームの中から望みのフレームを操作パネル200の方向キーによって選択する（図3ステップS2）。たとえば、初期には、図4における（a）のフレームが選択されている。選択されていることを示すには、たとえば、選択されているフレームの輝度に相違を与える、点滅させる等の方法がある。ユーザーは、操作パネル200の方向キーをタッチすることによりフレームを選択する。

【0025】（d）のフレームを選択するためには、まず、右向き方向キーをタッチする。これにより、（b）のフレームが選択される。次に、下向き方向キーをタッチする。これにより、（d）のフレームが選択される。

【0026】方向キーからは、CPU410に信号が送出され、CPU410は、選択されたフレームを表示させる指示をグラフィックコントローラ430に与える。

グラフィックコントローラ430は、その指示にしたがい、選択されたフレームに相違を付加した表示を行う。

【0027】次に、ユーザーは、操作パネル200の決定キーをタッチすることにより、選択したフレームを使用することを決定する(図3ステップS3)。

【0028】決定キーがタッチされると、操作パネル200からCPU410に、決定キーがタッチされたことを示す信号が送出される。CPU410は、決定キーがタッチされたことを示す信号を受け取ると、現在選択されているフレームをメモリ420に記憶し(図3ステップS4)、グラフィックコントローラ430に、ビデオカメラ300で撮影している映像、すなわち、ユーザーの姿の映像を選択されたフレームと合成して表示させる指示を行う。

【0029】グラフィックコントローラ430は、CPU410からユーザーの姿の映像を表示させる指示を受け取ると、図5に示すように、ビデオカメラ300で撮影しているユーザーの姿の映像を選択されたフレームと合成して操作画面100に映し出す(図3ステップS5)。

【0030】次に、ユーザーが、自身の表情を表出し(ポーズをとり)、操作パネル200の決定キーをタッチすると(図3ステップS6)、操作パネル200から、CPU410に、決定キーのタッチを示す信号が送出される。CPU410は、決定キーのタッチを示す信号を受け取ると、ビデオカメラ300の撮影を静止状態にし、ビデオカメラ300からのユーザーの姿の映像をメモリ420に記憶させる(図3ステップS7)。

【0031】次に、CPU410は、規定の回数(たとえば、n回)分(図3ステップS8)、一定時間間隔で、ビデオカメラ300の撮影を静止状態にし、ビデオカメラ300からのユーザーの姿の映像をメモリ420に記憶させる(図3ステップS7)。

【0032】規定の回数分に達すると(図3ステップS8/Yes)、CPU410は、グラフィックコントローラ430に、規定の回数撮影したユーザーの姿と選択されたフレームとを合成して表示する指示をグラフィックコントローラ430に与える。

【0033】次に、グラフィックコントローラ430は、CPU410から定の回数撮影したユーザーの姿と選択されたフレームとを合成して表示する指示を受け取ると、メモリ420に記憶されたユーザーの姿の画像と選択されたフレームとを合成し、図6に示すような一覧画像として、操作パネル200に映し出す(図3ステップS9)。この時、初期には、画像(a)が選択されている。

【0034】次に、ユーザーが、操作パネル200の方向キーを操作すると、方向キーからは、CPU410に信号が送出され、CPU410は、選択された画像を表示させる指示をグラフィックコントローラ430に与え

る。グラフィックコントローラ430は、その指示にしたがい、選択された画像に相違を付加した表示を行う(図3ステップS10)。

【0035】次に、ユーザーは、操作パネル200の決定キーをタッチすることにより、選択した画像を使用することを決定する(図3ステップS11)。

【0036】決定キーがタッチされると、操作パネル200からCPU410に、決定キーがタッチされたことを示す信号が送出される。CPU410は、決定キーがタッチされたことを示す信号を受け取ると、現在選択されている画像をメモリ420に記憶し(図3ステップS12)、その画像を印刷機500に印刷させる指示を送出する。

【0037】印刷機500は、選択された画像をシールとしてシートに印刷し、取り出し口600から排出する(図3ステップS13)。

【0038】次に、本発明の第2の実施の形態について図面を参照して詳細に説明する。図7は、本発明の第2の実施の形態の動作を示す説明図である。本発明の第2の実施の形態は、本発明の第1の実施の形態に、ビデオカメラ300の撮影を静止状態にし、ビデオカメラ300からのユーザーの姿の映像をメモリ420に記憶させる一定時間間隔(撮影時間間隔)を可変にする機能を付加したものである。

【0039】図7を参照すると、初期には、CPU410は、グラフィックコントローラ430に対し、操作画面100に図7のような画面を表示させる。撮影時間間隔は、初期値は、たとえば、5[秒]である。ユーザーが、操作パネル200の左向きの方角キーをタッチすると、撮影時間間隔が1[秒]単位で減少し、右向きの方角キーをタッチすると、撮影時間間隔が1[秒]単位で増加する。

【0040】次に、ユーザーは、操作パネル200の決定キーをタッチすることにより、選択した撮影時間間隔を使用することを決定する。

【0041】決定キーがタッチされると、操作パネル200からCPU410に、決定キーがタッチされたことを示す信号が送出される。CPU410は、決定キーがタッチされたことを示す信号を受け取ると、現在選択されている撮影時間間隔をメモリ420に記憶する。

【0042】以降、本発明の第1の実施の形態と同様に、CPU410は、規定の回数、選択された一定時間間隔で、ビデオカメラ300の撮影を静止状態にし、ビデオカメラ300からのユーザーの姿の映像をメモリ420に記憶させる。これにより、本発明の第2の実施の形態は、ユーザーの使い勝手が増加する。

【0043】次に、本発明の第3の実施の形態について図面を参照して詳細に説明する。図8は、本発明の第3の実施の形態を示すブロック図である。図8を参照すると、本発明の第3の実施の形態は、本発明の第1の実施

の形態、または、本発明の第2の実施の形態に、制御回路400内にネットワーク接続部440を付加したものである。このネットワーク接続部440は、ネットワーク700（たとえば、インターネット）に接続されている。

【0044】本発明の第3の実施の形態は、初期に、ユーザーの電子メールアドレスを入力する画面を操作画面100に表示する。この画面には、アルファベット、符号、数字の一覧も同時に表示され、ユーザーが、操作パネル200の方向キー、および、決定キーにより、電子メールアドレスを入力し、決定すると、CPU410は、この電子メールアドレスをメモリ420に記憶させる。

【0045】次に、ユーザーが、撮影を終了し、画像がメモリ420に記憶されると、CPU410は、ネットワーク接続部440に対し、メモリ420に記憶されている電子メールアドレス、画像を送出する。ネットワーク接続部440は、CPU410から受け取った画像をネットワーク700を介して電子メールアドレスに送信する。

【0046】ユーザーは、パーソナルコンピュータ等を用い、電子メールによる画像を受信し、パーソナルコンピュータに接続されたプリンタ等で、印刷することが可能となる。これにより、ユーザーは、望む枚数のシールを入手することができる。

【0047】

【発明の効果】本発明の第1の効果は、選択したフレームと最も望むユーザーの姿との合成画像をシールにすることが可能となることである。

【0048】その理由は、まず、フレームを選択し、その後、ユーザーの姿の撮影ごとに画像を記憶しておき、ユーザーが、後から、最も望む画像を選択できるからである。

【0049】本発明の第2の効果は、ユーザーの使い勝

手が向上することである。

【0050】その理由は、撮影時間間隔を可変とし、ユーザーが望みの撮影時間間隔を選択できるからである。

【0051】本発明の第3の効果は、シールを望む枚数入手できることである。

【0052】その理由は、画像を、ネットワークを介して、電子メールでユーザーに送信し、ユーザーが所有する機器で印刷可能とするからである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施の形態を示すブロック図である。

【図2】操作パネルを示す説明図である

【図3】本発明の実施の形態の動作を示すフローチャートである。

【図4】フレームを映し出す操作画面の説明図である。

【図5】ユーザーの姿とフレームとの合成画像を示す説明図である。

【図6】一覧画像を示す説明図である。

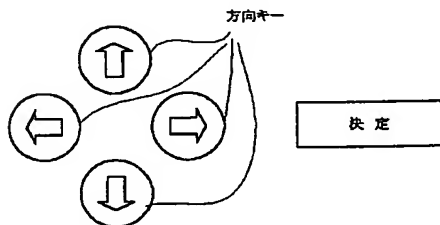
【図7】本発明の第2の実施の形態の動作を示す説明図である。

【図8】本発明の第3の実施の形態を示すブロック図である。

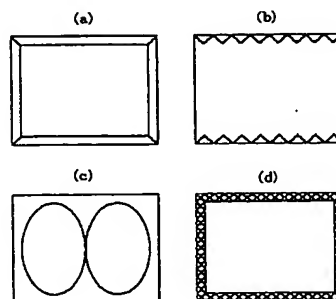
【符号の説明】

100	操作画面
200	操作パネル
300	ビデオカメラ
400	制御回路
410	CPU
420	メモリ
430	グラフィックコントローラ
440	ネットワーク接続部
500	印刷機
600	取り出し口

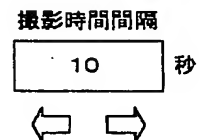
【図2】



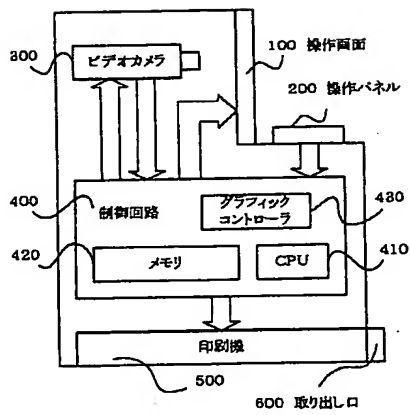
【図4】



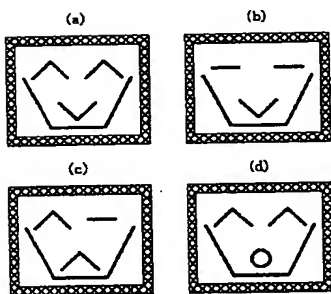
【図7】



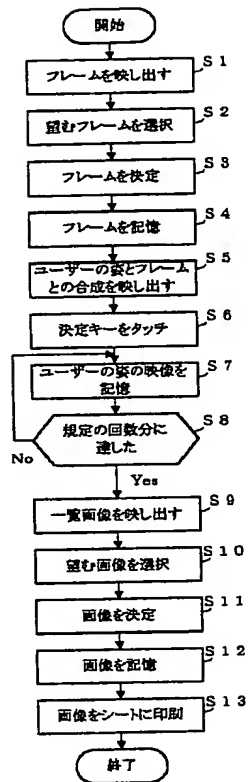
【図1】



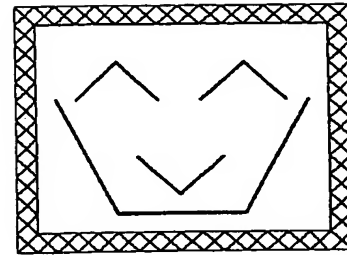
【図6】



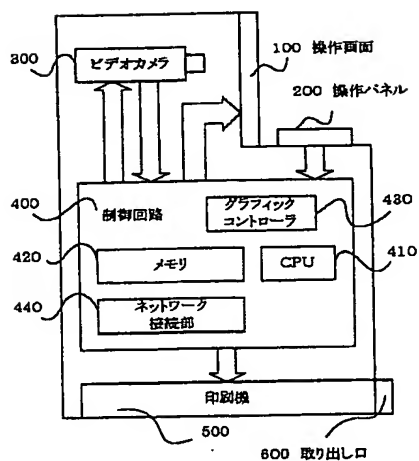
【図3】



【図5】



【図8】



フロントページの続き

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	ターム(参考)
H 0 4 N	1/00	H 0 4 N	F 5 C 0 6 2
	1/387		U 5 C 0 7 6
	5/225		V 5 C 0 8 2
// H 0 4 N	7/18	B 4 1 J	Y
		G 0 9 G	5 2 0 L

Fターム(参考) 2C087 AA09 AB01 BB01 BB10 BD07
 BD53 CB03 CB20
 5B057 BA02 BA26 CA01 CA08 CB01
 CB08 CB12 CE08
 5C022 AA01 AA13 AB68 AC01 AC32
 AC69 AC77 CA00
 5C052 AA12 AB04 CC01 DD02 EE01
 EE02 FA01 FA03 FA04 FA07
 FB01 FC06 FD06 FE01
 5C054 AA01 CA04 CC05 CD03 CE04
 CE16 CG02 EA07 FA04 FC12
 FE12 FF03 GA04 GB02 GB16
 HA14 HA17
 5C062 AA11 AB17 AB20 AB22 AB23
 AB35 AB42 AC22 AC24 BA04
 BD00
 5C076 AA19 BA02 BA03 CA02
 5C082 AA27 AA32 BA12 BA34 BA35
 BB01 BB25 CA62 CB06 MM09
 MM10

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.